

Zeitschrift: Bulletin des Schweizerischen Elektrotechnischen Vereins, des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen = Bulletin de l'Association suisse des électriciens, de l'Association des entreprises électriques suisses

Herausgeber: Schweizerischer Elektrotechnischer Verein ; Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen

Band: 66 (1975)

Heft: 23

Vorwort: Schutzprobleme in Hoch- und Mittelspannungsnetzen = Problèmes de protection des réseaux à haute et moyenne tension

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Schutzprobleme in Hoch- und Mittelspannungsnetzen

Anlässlich einer Diskussionsversammlung des Verbandes Schweizerischer Elektrizitätswerke vom 28. Mai 1975 erörterten Fachleute von Elektrizitätswerken unter der Leitung von Herrn E. Kuhn, Präsident der VSE-Kommission für Diskussionsversammlungen über Betriebsfragen, ihre Erfahrungen über die Schutzprobleme auf der Hoch- und Mittelspannungsebene.

Der Schutz von Betriebsmitteln und selbstverständlich auch der Personen gewinnt allgemein infolge der starken Ausdehnung und Vermaschung der Übertragungs- und Verteilnetze zunehmende Bedeutung. Die unterschiedlichen Netzstrukturen in den einzelnen Versorgungsgebieten stellen zum Teil spezielle Anforderungen an die Schutzeinrichtungen, wobei die zu wählenden Konzeptionen im wesentlichen davon abhängen, ob es sich um Freileitungs-, Kabel- oder gemischte Netze handelt. Die Fehlerauswirkungen sind je nach Netzstruktur dementsprechend verschieden.

Die Diskussion an der Versammlung hat gezeigt, dass besonders die Elektronik viel zur Verbesserung des Schutzes von Netzanlagen beizutragen vermag. Viele damit zusammenhängende Fragen konnten besprochen werden, und die intensiv geführte Aussprache hat wertvolle Anregungen zu geben vermocht.

Vorgängig der Diskussion haben einige kompetente Referenten in Kurzvorträgen den Problembereich umrissen. In diesem Bulletin sind diese Referate, teilweise etwas gekürzt, wiedergegeben. Anschliessend an die Referate der VSE-Diskussionsversammlung vom 28. Mai 1975 ist auch noch ein Bericht über den Staffelschutz in einem Mittelspannungsnetz veröffentlicht. Diese Beiträge sollen dazu dienen, das Gespräch über die wirksamen Schutzmöglichkeiten in Hoch- und Mittelspannungsnetzen weiterhin offenzuhalten.

Problèmes de protection des réseaux à haute et moyenne tension

A l'occasion d'une assemblée de discussion de l'Union des Centrales Suisses d'Electricité, dirigée par le président de la commission de l'UCS pour les journées de discussions sur les questions d'exploitation, M. E. Kuhn, les spécialistes des entreprises d'électricité se sont mutuellement fait part de leurs expériences dans le domaine de la protection des réseaux à haute et moyenne tension.

La protection des équipements et naturellement aussi des personnes prend une importance de plus en plus grande par l'extension et le maillage toujours plus étendu des réseaux de transmission et de distribution. Les structures des réseaux variables d'une région à l'autre posent parfois des exigences particulières aux dispositifs de protection et le choix de leur conception varie encore selon qu'il s'agit de réseaux aériens, câblés ou mixtes. Les effets d'un défaut diffèrent selon la structure du réseau.

La discussion a mis en évidence le fait que c'est particulièrement l'électronique qui peut largement contribuer à améliorer la protection des réseaux. Nombre de problèmes connexes ont été évoqués et la discussion animée a certainement suscité de nombreuses et précieuses suggestions.

Avant la discussion, quelques orateurs distingués avaient circonscrit le problème. Le présent Bulletin publie leurs exposés en les résumant parfois quelque peu. En plus des exposés de l'assemblée de discussion, nous publions un rapport à propos de la protection échelonnée d'un réseau à moyenne tension. Ces publications sont destinées à maintenir ouvert le dialogue sur les possibilités efficaces de protection des réseaux à haute et à moyenne tension.